



ECO NASA | S · INVERTER

BAC Commercial-Split-Klimageräte HEE

Kältemittel R32



MTF

SAMSUNG

ECO NASA Commercial Split



Samsung Commercial-Split-Klimatechnik HEE

Kältemittel R32 | NASA

Split-Geräte für Profi-Anwendungen

Regelorgane | Schnittstellen | Accessories

INHALT

BAC HEE Split-Klimageräte NASA

Kältemittel R32

Line-up BAC HEE Kühlmaschinen - effizient und leistungsstark	Seite 2
Line-up BAC HEE Innengeräte - komplett, effizient, stylisch	Seite 3
Wind-Free™ Wandgerät HEE	Seite 4-5
Wandgerät Regular HEE	Seite 6-7
Deckenunterbau HEE	Seite 8-9
Wind-Free™ Mini-Kassette HEE 620 x 620	Seite 10-13
Wind-Free™ Deckenkassette HEE 840 x 840	Seite 14-17
Wind-Free™ 360° HEE Round Airflow Deckenkassette	Seite 18-21
Kreuzstromwärmetauscher mit Wärmerückgewinnung	Seite 22-23

Regelorgane | GLT & MSR

Digitale Regelorgane	Seite 24
Digitale Zentral-Regelorgane Schnittstellen	Seite 25
Deckenkassettenverkleidungen Frischluft- und Fortluftadapter	Seite 26
Überspannungsschutzkonzept Monitoring und Nachweisführung zur Leistungsaufnahme § 14a konform, SteuVE oder EMS	Seite 27

Line-up | BAC HEE Commercial Split Kühlmaschinen

- effizient und leistungsstark -

BAC HEE steht für Profi-Anwendungen, kleinste Abmessungen, lange Leitungslängen und höchste Energieeffizienz. Innengeräte-features, Design und Abmessungen sind identisch mit den Geräten der RAC-, FJM- und Super DVM-S-Serie.

Die harmonisierten Regelungsoptionen werden Sie begeistern.

Alle Maschinen sind für Hochleistungseinsätze konzipiert.

Einsatzgrenze: **Kühlbetrieb: -20°C ~ +52°C | Heizbetrieb: -25°C ~ +24°C**

ECO NASA | S-INVERTER

Line-up | HEE Außengeräte | R32

Kapazität

kW	2.6	3.5	5.0	7.0	10.0	12.0
						

Line-up | Außengeräte Ausführung 240V (240V | 1Ph | 50Hz) | R32

Kapazität

kW	2.6	3.5	5.0	7.0
	○	○	○	○

Line-up | Außengeräte Ausführung 400V (400V | 3Ph | 50Hz) | R32

Kapazität

kW	7.0	10.0	12.0
	○	○	○

SAMSUNG

Line-up | BAC HEE Innengeräte

- effizient und stylisch -



Übersicht | Innengeräte

Kälteleistung kW	2.6	3.5	5.0	7.0	10.0	12.0
Heizleistung kW	3.3	4.0	6.0	8.0	11.2	14.0
Wind-Free™ Wandgerät AC***BNAPKG/EU	○	○	○	○		
Wandgerät Regular AC***BNTPKG/EU					○	
Deckenunterbaugerät AC***BNCPKG/EU			○	○		
Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620 AC***BNNPKG/EU	○	○	○			
Wind-Free™ Decken-kassette 840 x 840 AC***BN4PKG/EU			○	○	○	○
Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette AC***BN6PKG/EU				○	○	○
Kreuzstromwärme-tauscher AN***JSKLKN	180 - 250 m³	260 - 350 m³	350 - 500 m³	600 - 800 m³	670 - 1000 m³	

Wind-Free™ Wandgerät HEE NASA

Zugfreier Kühlbetrieb im Wind Free™ Modus. Luftaustritt über die Gerätefront aus 23.000 Mikroöffnungen mit einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Absolut kein Kaltluftstrom.



Design°



SAMSUNG

- Selbstreinigend und flüsterleise
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt | 7-Segment Display
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Luftansaug nicht sichtbar
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion | Auto-Restart
- 3D Auto-Air-Swing | up & down | links & rechts
- Kühlbetrieb bis -20°C AT | Heizbetrieb bis -25°C AT
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- Farbton weiß RAL 9010
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Timer und Dual-Set-Point Selektion (Autom. Umschaltung von Kühlen & Heizen)
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- MTF-ÜbSS-230 oder MTF-ÜbSS-400 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



Modell Innengerät	AC	026 BNAPKG/EU	035 BNAPKG/EU	052 BNAPKG/EU	071 BNAPKG/EU
Außengerät 400V (3-Phasen)	AC	----	----	----	071 BXAPNG/EU
Außengerät 240V (1-Phase)	AC	026 BXAPKG/EU	035 BXAPKG/EU	052 BXAPKG/EU	071 BXAPKG/EU
Kälteleistung	kW	2.60 (0.98 ~ 4.20)	3.50 (1.00 ~ 5.10)	5.00 (1.20 ~ 7.30)	7.10 (2.00 ~ 9.20)
Heizleistung	kW	3.30 (0.91 ~ 4.50)	4.00 (0.93 ~ 5.40)	6.00 (1.00 ~ 9.40)	8.00 (1.60 ~ 10.50)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	7.2 A++ 4.3 A+	7.7 A++ 4.6 A++	7.5 A++ 4.6 A++	7.0 A++ 4.3 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb		-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C	-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C	-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C	-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C

Elektrische Daten					
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	400 3 50
Absicherung	A	16	16	20	3 x 20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	0.65 0.87 2.45	0.86 0.99 2.50	1.27 1.58 3.40	2.18 2.41 4.50
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 2.5	NYM 5 x 2.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5+ LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			
Kabel Ø zwischen Innengerät Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Technikdaten Innengerät					
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja
3D Auto-Air-Swing up & down links & rechts		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	414 510 636	480 606 762	636 756 912	792 912 1068
Wurfweite max.	m	6	6	7	7
Entfeuchten	l/h	0.3	1.2	1.5	2.5
Schalldruckpegel im Normalbetrieb min max	dB(A)	21 37	24 41	25 42	30 45
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	18	21	22	27
Schallleistungspegel	dB(A)	56	58	58	61
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	299 x 889 x 215	299 x 889 x 215	299 x 1055 x 215	299 x 1055 x 215
Gewicht	kg	10.6	10.6	12.7	12.7
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18

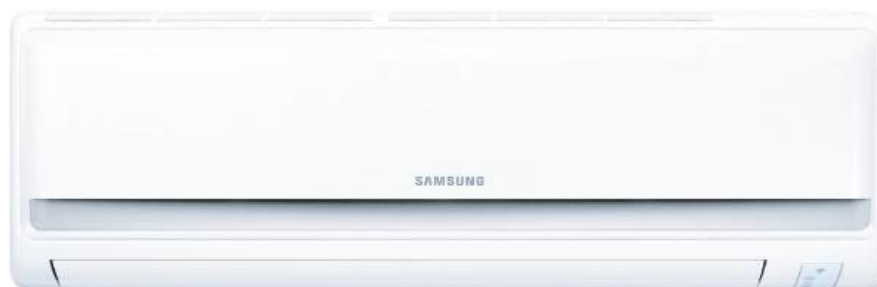
Technikdaten Außengerät					
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	1.20 20 0.81	1.20 20 0.81	1.70 20 1.15	2.70 30 1.82
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1
Luftmenge max.	m³/h	2400	2400	3300	4320
Schalldruckpegel	dB(A)	45	46	47	47
Schallleistungspegel	dB(A)	59	61	63	64
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	638 x 880 x 310 43	638 x 880 x 310 43	798 x 880 x 310 50	998 x 940 x 330 75

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik					
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"	1/4" 1/2"	3/8" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	30	30	50	55
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	20	20	30	30
Kältemiteleinspritzung im Außengerät		ja	ja	ja	ja
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen			

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
 Schalldruckpegelbezugsdaten gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.0 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand
 KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
 Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
 1) Bezogen auf die erstgenannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Wandgerät Regular HEE NASA



Design°



SAMSUNG

- Selbstreinigend und leise
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Luftansaug nicht sichtbar
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | Auto-Air-Swing up & down
- Kühlbetrieb bis -20°C AT | Heizbetrieb bis -25°C AT
- Antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher
- Waschbarer Long-Life Luftfilter | Farbton weiß RAL 9010
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Timer und Dual-Set-Point Selektion (Autom. Umschaltung von Kühlen & Heizen)
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- MTF-ÜbSS-400 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



Modell Innengerät	AC	100 BNTPKG/EU
Modell Außengerät 400V (3 Phasen)	AC	100 BXAPNG/EU
Kälteleistung	kW	9.5 (3.60 ~ 12.10)
Heizleistung	kW	10.80 (2.90 ~ 16.20)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	6.9 A+ 4.1 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb		-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50
Absicherung (3 Phasen)	A	3 x 20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	2.74 3.45 6.40
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 2.5 + LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja
Antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher Waschbarer Long-Life Filter		ja ja
Auto-Air-Swing up & down		ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	1068 1140 1362
Wurfweite max.	m	8
Entfeuchten	l/h	2.5
Schalldruckpegel min max	dB(A)	37 49
Schallleistungspegel	dB(A)	65
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	345 x 1280 x 253
Gewicht	kg	18.5
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	AD 18

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	3.5 30 2.36
Ventilatoren	Anzahl	2
Luftmenge max.	m³/h	7500
Schalldruckpegel	dB(A)	47
Schallleistungspegel	dB(A)	66
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	1420 x 940 x 330 100

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	85
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	30
Kältemitteleinspritzung im Außengerät		ja
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite u. Zentralfernbedienung		ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.0 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand

KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).

Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).

1) Bezogen auf die erstgenannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Deckenunterbau HEE NASA



Design°



SAMSUNG

- Flüsterleise
- Wahlweise mit:
 - Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Kühlbetrieb bis -20°C AT | Heizbetrieb bis -25°C AT
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | Auto-Swing
- Silver Nano Filtersystem
- Silver Nano beschichteter Wärmetauscher
- Farbton RAL 9010
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Timer und Dual-Set-Point Selektion (Autom. Umschaltung von Kühlen & Heizen)
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- MTF-ÜbSS-230 oder MTF-ÜbSS-400 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



Modell Innengerät	AC	052 BNCPKG/EU	071 BNCPKG/EU
Außengerät 400V (3-Phasen)	AC	----	071 BXAPNG/EU
Außengerät 240V (1-Phase)	AC	052 BXAPKG/EU	071 BXAPKG/EU
Kälteleistung	kW	5.00 (1.30 ~ 8.00)	7.10 (2.30 ~ 9.50)
Heizleistung	kW	6.00 (1.30 ~ 10.00)	8.00 (1.80 ~ 10.50)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	8.0 A++ 4.8 A++	7.1 A++ 4.4 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb		-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C	-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	400 3 50
Absicherung	A	20	3 x 20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	1.13 1.31 3.40	1.88 2.11 4.30
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 2.5	NYM 5 x 2.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja
Silver Nano beschichteter Wärmetauscher		ja	ja
Silver Nano-, Deodorizing- u. Catechin-Filter		ja	ja
Auto-Air-Swing up & down		ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	828 966 1140	918 1056 1230
Wurfweite max.	m	7.5	7.5
Entfeuchten	l/h	1.5	2.5
Schalldruckpegel min max	dB(A)	32 38	33 39
Schallleistungspegel	dB(A)	56	58
Abmessungen (H x B x T)	mm	235 x 1350 x 675	235 x 1350 x 675
Gewicht	kg	33.0	33.0
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	AD 32	AD 32

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg tCO ₂ e	1.70 20 1.15	2.70 30 1.82
Ventilatoren	Anzahl	1	1
Luftmenge max.	m³/h	3300	4320
Schalldruckpegel	dB(A)	47	47
Schallleistungspegel	dB(A)	63	64
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	798 x 880 x 310 50	998 x 940 x 330 75

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 1/2"	3/8" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	50	55
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	30	30
Kältemittelleinspritzung im Außengerät		ja	ja
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen	

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.0 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand

KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).

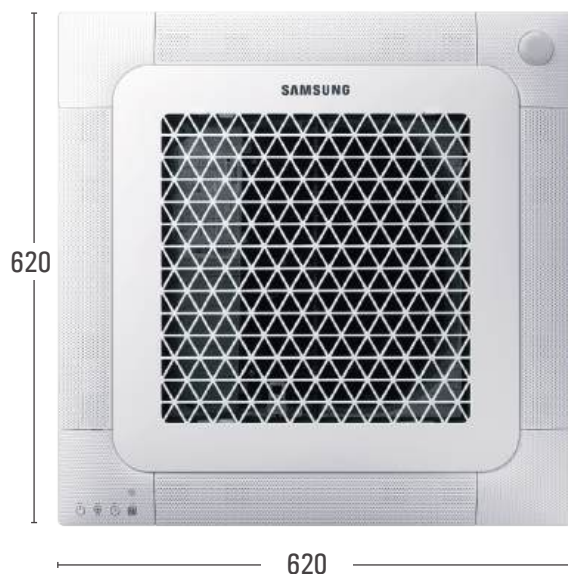
Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).

1) Bezogen auf die erstgenannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Wind-Free™ Mini-Kassette HEE 620 x 620 NASA

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Revisionsöffnung
nicht erforderlich



Design°



SAMSUNG

- Flüsterleise | superleicht | Superflach: Korpus nur 250 mm hoch | Farbton RAL 9010
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI SmartThings, 4 separat regelbare Luftleitleitlamellen, Auto-Swing
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- Kühlbetrieb bis -20°C AT | Heizbetrieb bis -25°C AT
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

Optional

- 4-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF
- Frischluft- und Fortluftanschlussmöglichkeit | Adapter von Vierkant auf Rund
- Teil- und Vollverkleidung für Sichtmontage
- MTF-ÜbSS-230 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



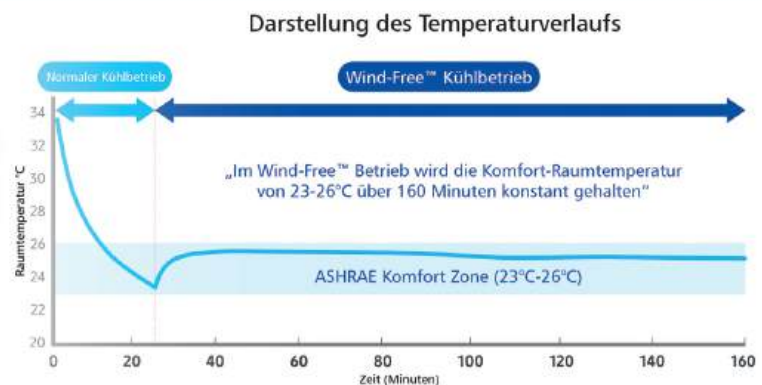
Die Problematik: Ungleichmäßiges KÜHLEN und HEIZEN



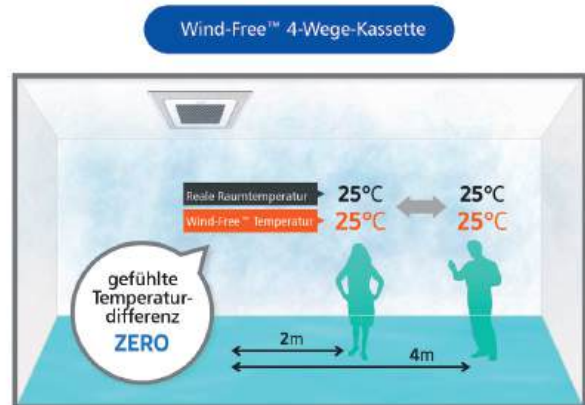
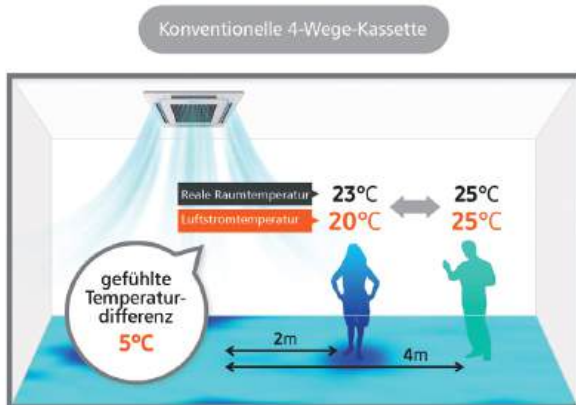
Bei konventionellen Kassettengeräten wird gekühlte Luft über 4 Luftleitlamellen in den Raum eingeblasen. Das führt zu einer ungleichmäßigen Durchkühlung des Raumes und zu einem differenzierten Temperaturempfinden. Personen, die dem direkten Luftstrom ausgesetzt sind, empfinden es als zugig und zu kalt - andere als zu warm. Die Raumzonen über Eck werden kaum vom Kaltluftstrom erfasst.

Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 9.000 Mikroöffnungen

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Gleichmäßige Durchkühlung des Raumes mit Wind-Free™ Kassetten



Innovative Hauptfunktionen

01

Smart Komfort Betrieb

Automatischer Wind-Free™ Betrieb gesteuert über einen integrierten Temperatur- und Feuchtesensor



02

Große Luftleitlamelle und Wurfweite

2mal schnellere und gleichmäßigere Durchkühlung des Raumes

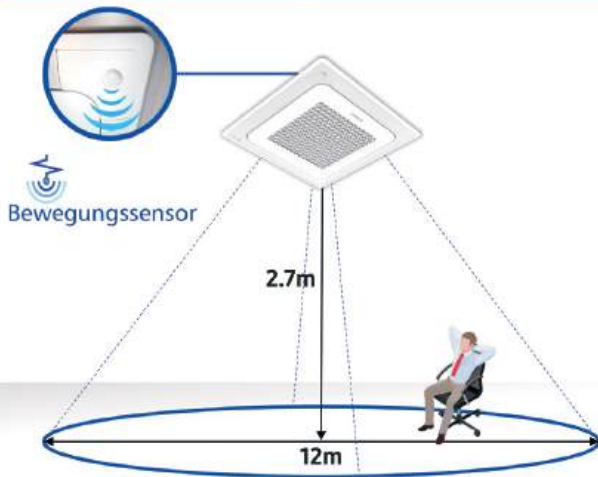


Komfortbetrieb durch Umschaltung in den Wind-Free™ Betrieb

Ist die gewünschte Raumtemperatur und Feuchte erreicht, schaltet das Gerät automatisch in den zugfreien Wind-Free™ Betrieb.



Innovative Bewegungssensorik für eine automatische Luftleitleitlamellensteuerung (optional)



1 Luftleitleitlamellensteuerung über Bewegungssensorik

- Direkter Luftstrom
- Intelligente Luftleitleitlamellensteuerung



2 Energiekostensparnis: 35% bis 50%

- Optional integrierte Bewegungssensorik ON/OFF



Die Luftleitleitlamellen werden im normalen Kühlbetrieb über den Bewegungssensor automatisch gesteuert. Sich im Raum aufhaltende Personen werden vom Sensor erfasst. Die Luftleitleitlamellen werden so gesteuert, dass Personen nicht direkt dem Luftstrom ausgesetzt sind. Die On/Off Funktion sorgt für die automatische Ein- und Abschaltung des Gerätes wenn sich keine Person im Raum befindet. Ideal für Büros, Praxen und Behandlungsräume. Energieersparnis bis zu 50%.

Click & Clean - Einfach zu reinigen



Modell Innengerät	AC	026 BNNPKG/EU	035 BNNPKG/EU	052 BNNPKG/EU
Modell Außengerät	AC	026 BXAPKG/EU	035 BXAPKG/EU	052 BXAPKG/EU
Kälteleistung	kW	2.60 (1.10 ~ 4.40)	3.50 (1.10 ~ 5.30)	5.00 (1.30 ~ 6.80)
Heizleistung	kW	3.40 (0.92 ~ 4.00)	4.00 (0.94 ~ 5.70)	5.50 (0.96 ~ 9.30)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	7.1 A++ 4.3 A+	7.2 A++ 4.3 A+	7.0 A++ 4.3 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb	°C	-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C	-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C	-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Absicherung	A	16	16	20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	0.66 0.85 2.55	0.92 1.50 2.70	1.38 1.50 3.40
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 2.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5 + LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5 + LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart Frisch- Fortluftanschluß		ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja
4 Luftleitlamellen Auto-Air-Swing Wind-Free™ Modus		ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	360 420 480	384 480 552	510 570 630
Wurfweite max.	Ø m	8	8	8
Entfeuchten	l/h	2.4	2.4	2.4
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min mid max)	dB(A)	25 28 31	25 30 34	29 34 39
Schalldruckpegel im Wind-Free™-Betrieb	dB(A)	22	22	26
Schallleistungspegel	dB(A)	48	50	56
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	250 x 575 x 575 (empfohlene Zwischendeckenhöhe ab Unterkante Decke 285 mm) 11.4		
Panel PC4SUFMANW, weiß: Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	57 x 620 x 620 2.70	57 x 620 x 620 2.70	57 x 620 x 620 2.70
Förderhöhe opt. Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	1.20 20 0.81	1.20 20 0.81	1.70 20 1.15
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1
Luftmenge max.	m³/h	2400	2400	3300
Schalldruckpegel Schallleistungspegel	dB(A)	45 59	46 61	47 63
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	638 x 880 x 310 43	638 x 880 x 310 43	798 x 880 x 310 50

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"	1/4" 1/2"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	30	30	50
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	20	20	30
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen		

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.5 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand

KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).

Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).

1) Bezogen auf die erste genannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Wind-Free™ Deckenkassette HEE 840 x 840 NASA

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Auto-Lift Funktion



Revisionsöffnung
nicht erforderlich



Design°



SAMSUNG

- Flüsterleise | superflach und superleicht
- Wahlweise mit 4 verschiedenen Dekorpaneelen, inkl. 4 separat regelbare Luftleitlamellen | Auto-Swing | Wind-Free™ Betrieb
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt | Kühlbetrieb bis -20°C AT | Heizbetrieb bis -25°C AT
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorenstufen plus Wind-Free™
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe und Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

Optional

- Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel, weiß inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel, schwarz inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Auto-Lift Dekorpaneel, weiß inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 2 Stufen Raumluftsterilisation inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- 4-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF
- Frisch- | Fortluftanschlussmöglichkeit | Adapter von Vierkant auf Rund
- Teil- und Vollverkleidung für Sichtmontage
- MTF-ÜbSS-230 oder MTF-ÜbSS-400 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept

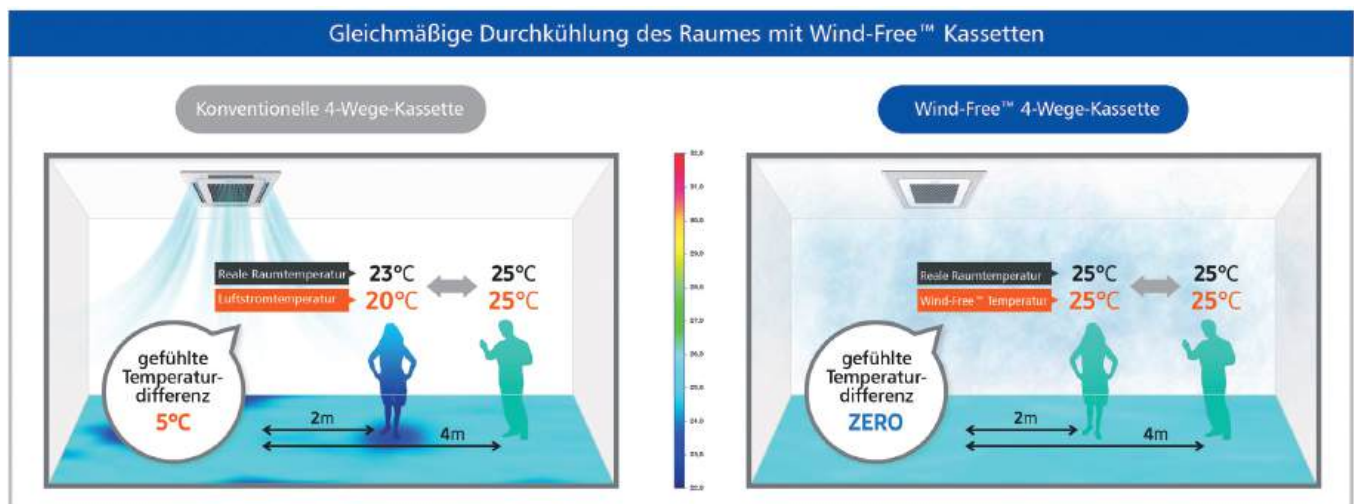
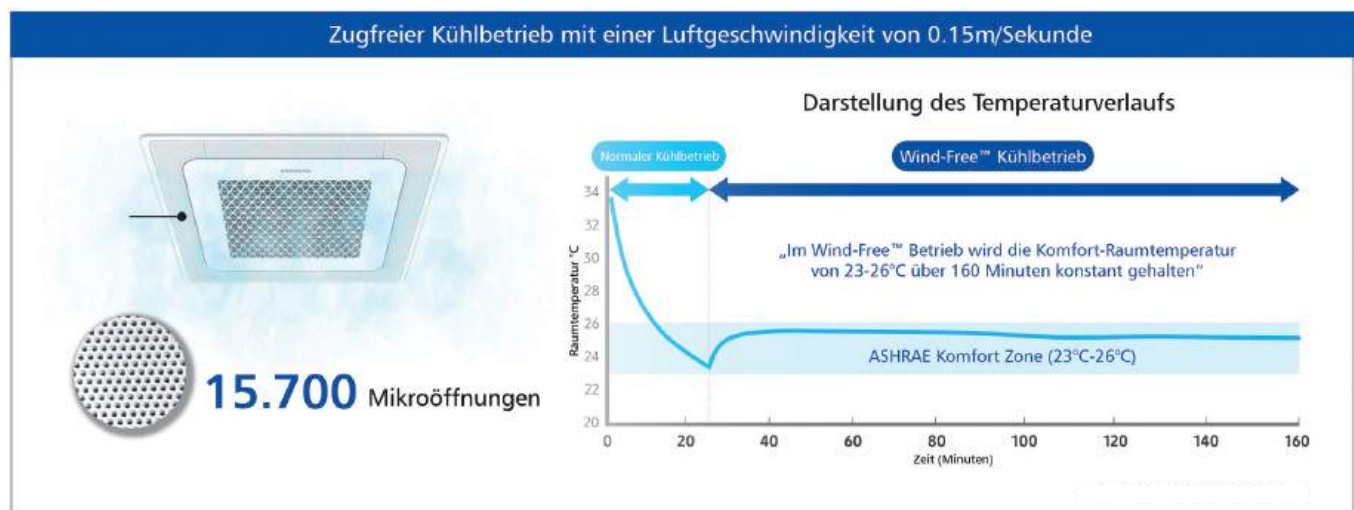


Die Problematik: Ungleichmäßiges KÜHLEN und HEIZEN

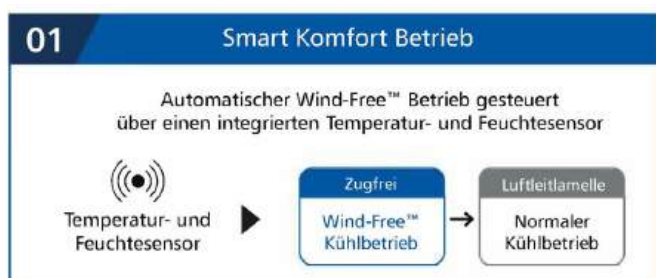


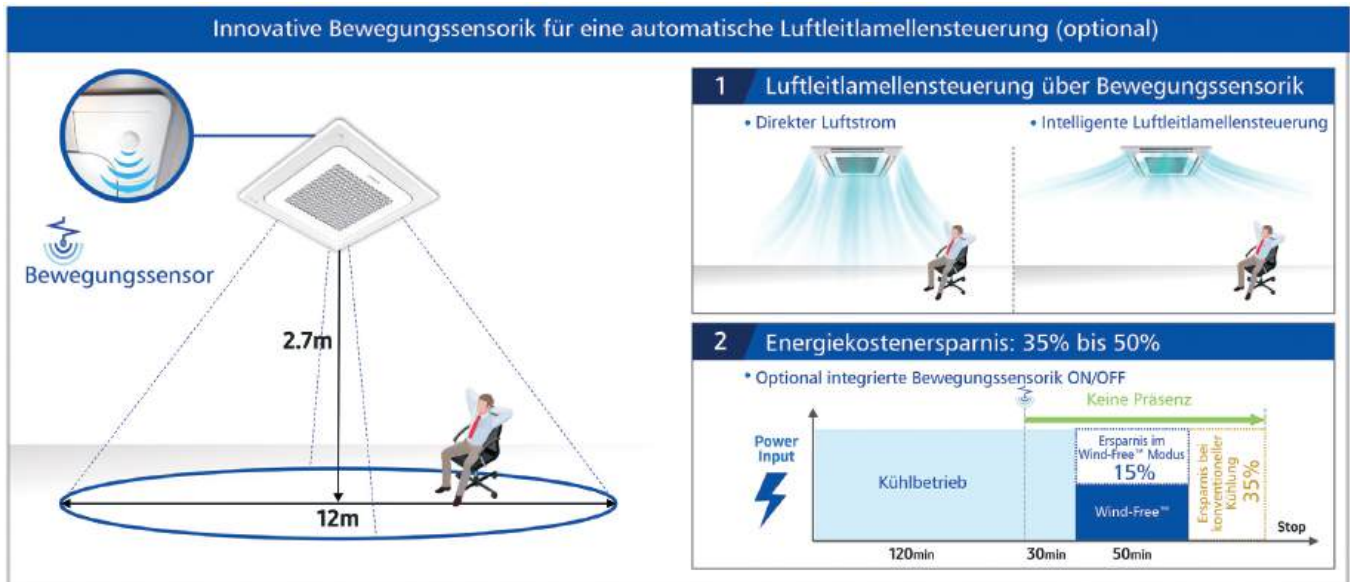
Bei konventionellen Kassettengeräten wird gekühlte Luft über 4 Luftleitlamellen in den Raum eingeblasen. Das führt zu einer ungleichmäßigen Durchkühlung des Raumes und zu einem differenzierten Temperaturempfinden. Personen, die dem direkten Luftstrom ausgesetzt sind, empfinden es als zugig und zu kalt - andere als zu warm. Die Raumzonen über Eck werden kaum vom Kaltluftstrom erfasst.

Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 15.700 Mikroöffnungen



Innovative Hauptfunktionen





Optionales Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumlufsterilisation

1 Vorfilter

Der Vorfilter filtert bereits diverse Schmutzpartikel aus der angesaugten Raumlufte z.B. Staubpartikel, Ballaststoffe, Aerosole usw. Der Abscheidegrad ist 80-90 %. Das entspricht der Filterklasse DIN EN 779 - DIN EN ISO 16890. Mit der Verwendung dieses Filters wird bereits eine deutliche Reduzierung der Raumlufbelastung erreicht.

Übersicht der Coarse Partikel / Aerosole

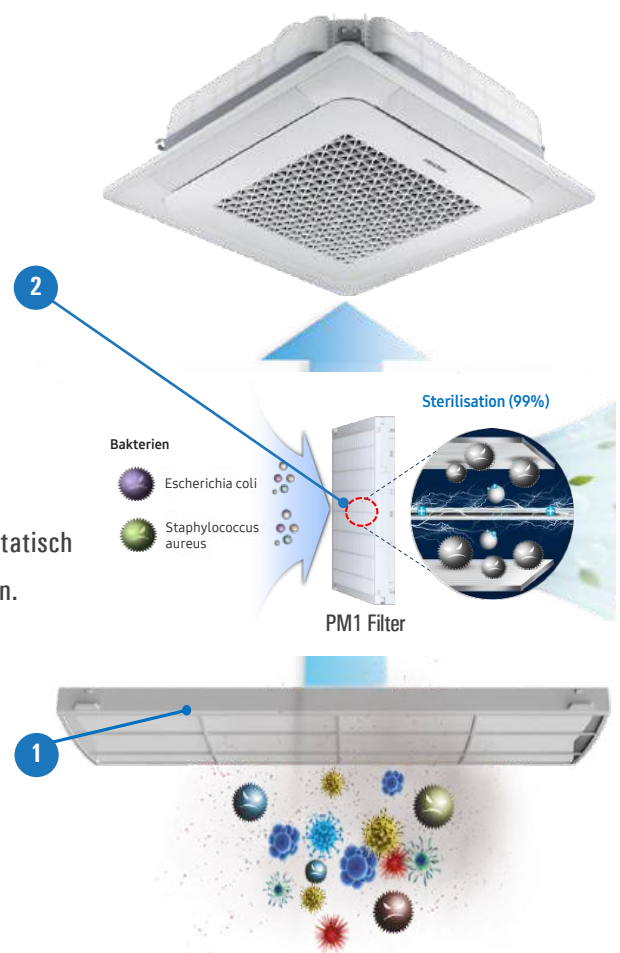
Hausstaub	0.05 ~ 100 μm
Pollen	6 ~ 100 μm
Haare	40 ~ 300 μm
Sand/Staub	62 ~ 500 μm

2 Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung

Die hintersten Bereiche unserer Atemwege sind nur durch winzige Ultra-Feinstaubpartikel/Aerosole der Größe PM1 erreichbar. Je nach Größe können diese Partikel die Wände unserer Atemwege passieren. Der Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung schützt die Atemwege wirksam. Ultra-Feinstaubpartikel, Bakterien und Viren mit einer Größe von 0.3 μm werden mit Auftreffen auf den Filter elektrostatisch positiv geladen und bleiben an der negativ geladenen Filterseite haften. Hygienische, sterilisierte und konditionierte Luft wird zugfrei (Wind-Free™ Betrieb) in den Raum abgegeben.

Nachstehend eine Übersicht über die gefilterten Feinstaubpartikel/ Aerosole im PM1 Filter:

Bakterien	0.3 ~ 60 μm
Viren	0.005 ~ 0.3 μm



Modell Innengerät	AC	052 BN4PKG/EU	071 BN4PKG/EU	100 BN4PKG/EU	120 BN4PKG/EU
Außengerät 400V (3-Phasen)	AC	----	071 BXAPNG/EU	100 BXAPNG/EU	120 BXAPNG/EU
Außengerät 240V (1-Phase)	AC	052 BXAPKG/EU	071 BXAPKG/EU	----	----
Kälteleistung	kW	5.00 (1.10 ~ 8.00)	7.10 (2.40 ~ 10.00)	10.00 (3.80 ~ 13.30)	12.10 (3.80 ~ 14.50)
Heizleistung	kW	6.00 (1.10 ~ 9.50)	8.00 (2.20 ~ 13.00)	11.20 (2.80 ~ 20.00)	13.20 (2.80 ~ 22.50)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	8.5 A+++ 4.9 A++	8.5 A+++ 4.8 A++	8.0 A++ 4.8 A++	8.0 A++ 4.7 A++
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb	°C	-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C	-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C	-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C	-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Absicherung	A	20	3 x 20	3 x 20	3 x 20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	1.16 1.37 3.15	1.64 1.77 4.50	2.35 2.52 6.40	2.83 3.20 7.95
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75		
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja
Luftmenge (min mid max) Wurfweite max.	m³/h Ø m	708 762 810 10	1134 1278 1488 10	1320 1680 2040 10	1392 1752 2112 10
Entfeuchten	l/h	2.4	2.4	2.6	2.6
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min mid max)	dB(A)	29 31 33	29 32 35	33 39 44	35 40 45
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	26	26	30	32
Schalleistungspegel	dB(A)	49	52	61	61
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht Gerät	mm kg	204 x 840 x 840 15.0	288 x 840 x 840 21.5	288 x 840 x 840 21.5	288 x 840 x 840 21.5
Wahlweise:					
Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings weiß		PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW
Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings schwarz		PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW
Wind-Free™ Auto-Lift-Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings weiß		PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW
Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings weiß		PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW
Panel Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	64 x 950 x 950 6.5			
Förderhöhe Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32			

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	1.70 20 1.15	2.70 30 1.82	3.50 30 2.36	3.50 30 2.36
Luftmenge max. Ventilatoren	m³/h Anzahl	3300 1	4320 1	7500 2	7500 2
Schalldruckpegel Schalleistungspegel	dB(A)	47 63	47 64	47 66	49 69
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	798 x 880 x 310 50	998 x 940 x 330 75	1420 x 940 x 330 100	1420 x 940 x 330 100

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 1/2"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Leitungslänge/Höhendifferenz Außen- Innengerät, max.	m	50 30	55 30	85 30	85 30
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite, Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen			

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.5 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel, 19°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied). Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied). 1) Bezogen auf die ersten genannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Technische Änderungen und/oder Irrtum vorbehalten

Wind-Free™ 360° HEE Round Airflow Deckenkassette



Revisionsöffnung
nicht erforderlich



Design°



SAMSUNG

- Wind-Free™ | Flüsterleise | Luftgeschwindigkeit von 0.15 m/Sek. | 3-Zonenklimatisierung Ø max.12m ohne Zugerscheinung
- Wahlweise mit 6 verschiedenen Dekorpaneeltypen mit 360°Airflow einstellbar von vertikal bis horizontal | Wi-Fi/AI-SmartThings
- Wahlweise mit Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt | Kühlbetrieb bis -20°C AT | Heizbetrieb bis -25°C AT
- Keine Revisionsöffnung erforderlich (nur bei Verwendung der quadratischen Paneele)
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe | Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus | Auto-Swing
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

Optional

- Wind-Free™ Dekorpaneel rund oder quadratisch im Farbton weiß oder schwarz inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Wind-Free™ Auto-Lift Dekorpaneel, weiß, rund inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter, weiß, rund für eine Bakterien- und Viren wirksame 2 Stufen Raumluftsterilisation inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- 3-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF (passend für quadratisches Paneel, weiß Typ PC6NUSMANW)
- Frischluftanschlussadapter von Vierkant auf Rund
- Stylish Aluminium Aufhängegestelle für frei hängende Sichtmontage | Stylish Vollverkleidung aus Aluminium
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- MTF-ÜbSS-230 oder MTF-ÜbSS-400 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



Gleichmäßige Luftzirkulation bis in den letzten Winkel



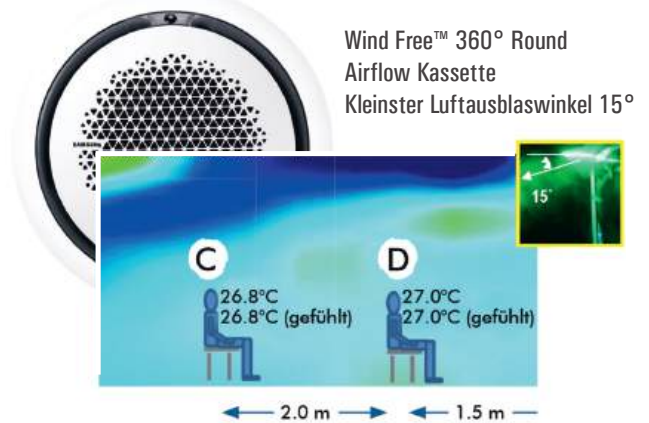
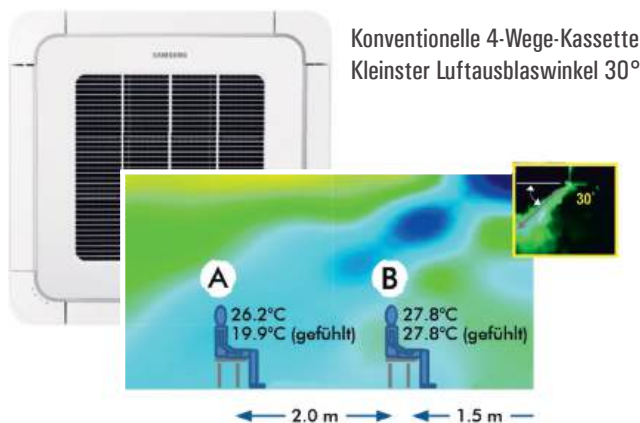
Im Gegensatz zu 4-Wege-Deckenkassetten mit Lamellensteuerung tritt die Luft aus den Wind-Free™ 360° Kassetten gleichmäßig und ohne Lamellenbewegung in einem Radius von 360° aus. Der Luftaustrittswinkel ist für drei 120° Zonen von horizontal bis vertikal einstellbar.

Angenehm kühl - nicht unangenehm kalt

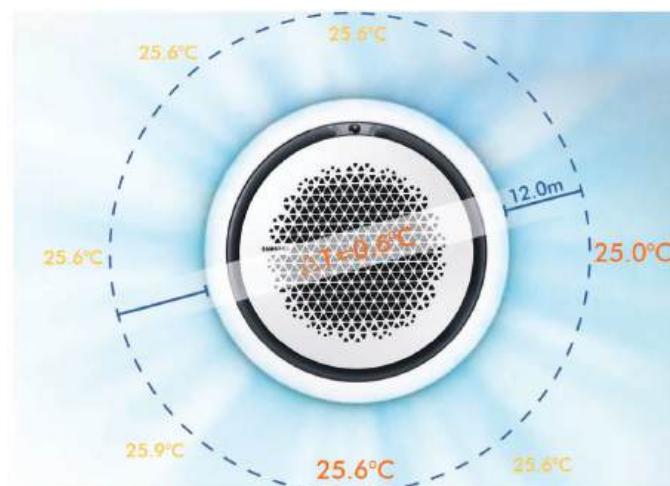


Mit den Wind-Free™ 360° Kassetten verteilt sich die konditionierte Luft leise in einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Das garantiert eine zugfreie Raumluftzirkulation ohne das Gefühl, einen Kaltluftzug zu empfinden.

Kein Kaltluftstrom bei der Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette



Perfekte Zonenklimatisierung bei gleicher Flächentemperatur



3-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus



Stylische Aluminium Aufhängegestelle inkl. Aufnahmevorrichtung für den Kassettenkorpus



Ø1055 mm für Wind-Free™ 360° Round Air-flow Deckenkassetten mit rundem Paneel (PC4NUNMAN, PC4NBNMAN, PC6EUXMAN, PC6EUCMAN) für freihängende Sichtmontage.

Stylische Vollverkleidung aus Aluminium



Sehr schöne Vollverkleidung für die runde 360° Wind-Free™ Deckenkassette mit rundem Paneel, inklusive Aufnahmevorrichtung und Rohranschlussöffnung. Maße in mm (Durchmesser x Höhe) auftragsbezogen.

Optionales Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumlufsterilisation

1 Vorfilter

Der Vorfilter filtert bereits diverse Schmutzpartikel aus der angesaugten Raumluf z.B. Staubpartikel, Ballaststoffe, Aerosole usw. Der Abscheidegrad ist 80-90 %. Das entspricht der Filterklasse DIN EN 779 - DIN EN ISO 16890. Mit der Verwendung dieses Filters wird bereits eine deutliche Reduzierung der Raumlufbelastung erreicht.

Übersicht der Coarse Partikel / Aerosole

Hausstaub	0.05 ~ 100 µm
Pollen	6 ~ 100 µm
Haare	40 ~ 300 µm
Sand/Staub	62 ~ 500 µm

▲ Sehr gut:	0 ~ 15 µm/m³
▲ Gut:	16 ~ 35 µm/m³
▲ Schlecht:	36 ~ 75 µm/m³
▲ Sehr schlecht:	Über 76 µm/m³



2 Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung

Die hintersten Bereiche unserer Atemwege sind nur durch winzige Ultra-Feinstaubpartikel/ Aerosole der Größe PM1 erreichbar. Je nach Größe können diese Partikel die Wände unserer Atemwege passieren. Der Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung schützt die Atemwege wirksam. Ultra-Feinstaubpartikel, Bakterien und Viren mit einer Größe von 0.3 µm werden mit Auftreffen auf den Filter elektrostatisch positiv geladen und bleiben an der negativ geladenen Filterseite haften. Hygienische, sterilisierte und konditionierte Luft wird zugfrei (Wind-Free™ Betrieb) in den Raum abgegeben. Nachstehend eine Übersicht über die gefilterten Feinstaubpartikel/Aerosole im PM1 Filter:

Bakterien	0.3 ~ 60 µm
Viren	0.005 ~ 0.3 µm



Modell Innengerät	AC	052 BN6PKG/EU	071 BN6PKG/EU	100 BN6PKG/EU	120 BN6PKG/EU
Außengerät 400V (3-Phasen)	AC	---	071 BXAPNG/EU	100 BXAPNG/EU	120 BXAPNG/EU
Außengerät 240V (1-Phase)	AC	052 BXAPKG/EU	071 BXAPKG/EU	---	---
Kälteleistung	kW	5.00 (1.20 ~ 7.50)	7.10 (2.10 ~ 9.80)	10.00 (3.80 ~ 12.50)	12.10 (4.10 ~ 14.00)
Heizleistung	kW	6.00 (1.00 ~ 9.30)	8.00 (2.00 ~ 12.70)	11.20 (3.20 ~ 18.80)	13.20 (3.20 ~ 20.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	8.3 A++ 4.6 A++	7.8 A++ 4.6 A++	7.6 A++ 4.6 A++	7.5 A++ 4.4 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb	°C	-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C	-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C	-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C	-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C

Elektrische Daten					
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Absicherung	A	20	3 x 20	3 x 20	3 x 20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	1.22 1.62 3.05	1.71 1.96 4.45	2.42 2.75 6.40	3.10 3.50 7.90
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	NYM 3 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm ²	NYM 3 x 2.5 + LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm ²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Technikdaten Innengerät					
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	816 876 930	936 1068 1266	1206 1602 2004	1266 1668 2070
Zonenklimatisierung max.	Ø m	12	12	12	12
Entfeuchten	l/h	2.0	2.0	2.6	2.6
Schalldruckpegel (min max)	dB(A)	29 33	29 35	33 44	35 45
Schallleistungspegel	dB(A)	49	52	61	61
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	281 x 947 x 947 21.0	365 x 947 x 947 21.0	365 x 947 x 947 24.0	365 x 947 x 947 24.0
Einbautiefe mit rundem oder quadratischem Paneel	mm	rund: 210 quadratisch: 240	rund: 295 quadratisch: 320	rund: 295 quadratisch: 320	rund: 295 quadratisch: 320
Wahlweise:					
Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		rund, weiß Typ: PC6EUSMANW 94 x Ø1050 mm 3.6 kg quadratisch, weiß Typ: PC6NUSMANW 66 x 1000 x 1000 mm 3.6 kg			
Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		rund, schwarz Typ: PC6EBSMANW 94 x Ø1050 mm 3.6 kg quadratisch, schwarz Typ: PC6NBSMANW 66 x 1000 x 1000 mm 3.6 kg			
Wind-Free™ Auto-Lift Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		rund, weiß Typ: PC6EUXMANW			
Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		rund, weiß Typ: PC6EUCMANW			
Förderhöhe Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32

Technikdaten Außengerät					
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	1.70 20 1.15	2.70 30 1.82	3.50 30 2.36	3.5 30 1.82
Anzahl Ventilatoren Luftmenge max.	Anzahl m³/h	1 3300	1 4320	2 7500	2 7500
Schalldruckpegel Schallleistungspegel	dB(A)	47 63	47 63	47 66	49 69
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	798 x 880 x 310 50.0	998 x 940 x 330 75.0	1420 x 940 x 330 100.0	1420 x 940 x 330 100.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik					
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 1/2"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen) Kältemittelspritzung im Außengerät		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Leitungslänge Höhendifferenz Außen- Innengerät max.	m	50 30	55 30	85 30	85 30
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Systemanbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen			

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.5 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand | KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied). | Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied). 1) Bezogen auf die erste genannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Kreuzstromwärmetauscher

Kreuzstromwärmetauscher (Raumbelüftungssystem) mit Wärmerückgewinnung sorgen für ein besseres Raumklima. Der Raumluft wird energieeffizient gefilterte und vorkonditionierte Frischluft zugeführt. Raumtemperatur und Raumfeuchte bleiben auf konstantem Niveau. Der Raumenergieverlust bei Ventilation und Frischluftzufuhr wird bedeutend minimiert.



Design°

SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Effizient | Flüsterleise | Superflach
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Einsatzgrenze: -15°C bis +40°C Außentemperatur
- Systemsteuerung bei Winterbetrieb bis -15°C ohne elektrische Zusatzheizung
- Waschbarer Feinstaubfilter mit F7 Qualität
- Hohe externe statische Pressung
- Bypass-Regelung für permanente Frischluftzufuhr
- Beste Wärmetauschrage | hoher Wirkungsgrad
- Hocheffizienter Diamant-Cellulose-Wärmetauscher
- Vielfältige Regelungsoptionen
- Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung, LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

Optional

- CO₂-Sensor-Technologie:
Der CO₂-Gehalt der Raumluft wird permanent überwacht

Innengerät Typ	AN	026 JSKLKN	035 JSKLKN	050 JSKLKN	080 JSKLKN	100 JSKLKN
Einsatzgrenze Kühlbetrieb		-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.115	0.115	0.175	0.330	0.450
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Busleitung zwischen DVM-IG und JSKLKN	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75				
Kommunikationsleitung vom JSKLKN zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75				

Regelung, Ventilator, Maße, Gewichte, Gebäudeleittechnik

Kabelfernbedienungen		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinstellung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja
Antibakterieller hocheffizienter Luftfilter - Filterklasse F7		ja	ja	ja	ja	ja
Externe statische Pressung	Pa	45 80 100	85 100 155	85 100 165	80 90 155	75 90 155
Ventilatorstufen		2 + Turbo	2 + Turbo	2 + Turbo	2 + Turbo	2 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	180 250 250	260 350 350	360 500 500	560 800 800	690 1000 1000
Schalldruckpegel max	dB(A)	22 ~ 31	23 ~ 32	24 ~ 35	25 ~ 36	26 ~ 37
Abmessungen (H x B x T)	mm	350 x 600 x 660	270 x 1012 x 1000	270 x 1012 x 1000	340 x 1220 x 1135	340 x 1220 x 1135
Gewicht	kg	28.5	42.5	42.5	67.0	67.0
Kanalanschlusßutzen	Ø mm	4 x 150	4 x 200	4 x 200	4 x 250	4 x 250
Temperaturaustauscheffizienz min.	%	75	79	75	78	75
Temperaturaustauscheffizienz max.	%	74	78	74	77	74
Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite und Zentralfernbedienung LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen				

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: für Kreuzstromwärmetauscher gemessen in 1.5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

CO₂-Sensor MOS-C1



Digitale Regelorgane

Design°

SAMSUNG

Infrarotfernbedienungen

AR-EH04E: Infrarotfernbedienung für alle BAC-Innengeräte

AR-CH01E: Solar-Infrarotfernbedienung für alle BAC-Innengeräte

- Auswahl Betriebsmode (Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- Einstellen der Temperatur für Kühlen 18° bis 30°C, Heizen 16° bis 30°C
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
- Luftleitleitklappensteuerung (Auto-Swing)
- 24 Stunden ON | OFF-Timer
- Farbton RAL 9010



AR-EH04E

AR-CH01E

Touch-Kabelfernbedienung mit Raumtemperatursensor | MWR-SH11N

- Für alle BAC-Innengeräte (Ausnahme: Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette)
- Nicht gewünschte Oberflächensymbole können rausprogrammiert werden
- Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- Temperaturwahlbegrenzung
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
- Einzelgeräteansteuerung | Exakte Fehlercode-Anzeige
- Anzeige Filtercheck | Farbton RAL 9010



TFT-Kabelfernbedienung für alle BAC Innengeräte | MWR-WG01JN

- Beleuchtetes TFT-Farbdisplay mit intuitiver, deutschsprachiger Menüführung
- Dual-Set-Point Selektion, autom. Umschaltung von Kühl- auf Heizbetrieb und umgekehrt
- Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Wind-Free™ Modus | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- Individuelle Luftleitleitklappensteuerung für 4-Wege-Deckenkassetten
- Luftstromlenkung von vertikal bis horizontal für 360° Round Airflow Kassetten
- Gruppensteuerung mit Kreuzstromwärmetauscher
- Echtzeit, 7-Tage-Wochentimer | Exakte Fehlercode-Anzeige | Filter-Reset-Button
- inkl. Raumtemperatursensor Farbton RAL 9010



Digitale Zentral-Regelorgane & Schnittstellen

Design^o

SAMSUNG

Touch-Zentralfernbedienung | MCM-A300BN

- 10 Zoll LCD Touch Controller
- SmartThingsPro AI/Wi-Fi Interface mit AI-Comfort und AI-Energy
- Zugriff über PC oder Tablet
- Betriebsmode inkl. Wind-Free™, Ventilatorgeschwindigkeit, Luftstrom und Luftqualität, Temperatureinstellungen
- Temperaturwahlbegrenzung
- Sperrung und Freigabe von Raumfernbedienungen
- Echtzeituhr, Tages- und Wochentimer | Sommerzeiterfassung und Umstellung
- Fehlerhistorie | 2 ext. Eingänge und 2 ext. Ausgänge
- 12 V Stromversorgung | SD Kartenslot
- Abm.: 245 x 164 x 31 mm



Redundanz-Elektronik-Kit | MIM-RE 01

- Für RAC- und BAC-Geräte
- Zyklische Umschaltung zwischen den Geräten über interne Uhr (alle 24 bis 168 Stunden)
- Anschluss für externe Raumtemperaturüberwachung mit Zuschaltung
- Gerät A oder B (Eingang) | Automatischer Start der Back-up-Einheit im Störfall
- Ausgang Sammelstörmeldung (potentialfrei) | Spannungsversorgung: 230 Volt (L/N/PE)
- Lieferumfang: Redundanz-Elektronik-Kit im Gehäuse, 2x Anschluss Kabelsatz, Länge 2 m



ON | OFF Kontakt & Störmelde Interface | MIM-B14

Direkte Ansteuerung von RAC, FJM, BAC und ECO TDM-Innengeräten durch externes Kontaktsignal. Ansteuerung der Inneneinheiten über externen Freigabekontakt, z.B. Fenster- und Heizungskontakt. Not Aus Funktion, Ausgabe einer Sammelstörmeldung durch Relaiskontakt.



SmartThings Wi-Fi Interface mit GPS-Geofencing | MIM-H04EN (NASA)

Für alle FJM- und BAC Geräte mit NASA-Kommunikation.



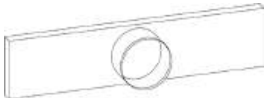
Deckenkassettenverkleidungen

Gerätetyp	Ansicht	Aluminium matt weiß lackiert, Maße auftragsbezogen	Artikelnummer
AJ_RBNDEG AJ_TNNDKG AC_RNNDKG AC_BNNPKG		Vollverkleidung für Wind-Free™ 620 x 620 Deckenkassetten	M85572
AC_RN4DKG AC_BN4PKG		Vollverkleidung für Wind-Free™ 840 x 840 Deckenkassetten	M85568
AJ_RBNDEG AJ_TNNDKG AC_RNNDKG AC_BNNPKG		Teilverkleidung mit Abschlussrahmen für Wind-Free™ 620 x 620 Deckenkassetten	M85671
AC_RN4DKG AC_BN4PKG		Teilverkleidung mit Abschlussrahmen für Wind-Free™ 840 x 840 Deckenkassetten	M85668

Frischluftadapter von Vierkant auf Rund für Deckenkassetten

Gerätetyp	Ansicht Frischluftadapter Kragenhöhe 50 mm	Durchmesser Anschlussstutzen	Artikelnummer
AJ_RBNDEG AJ_TNNDKG AC_RNNDKG AC_BNNPKG AC_RN4DKG AC_RN4PKG AC_BN4PKG AC_BN6PKG		1 x Ø 100 mm	20150036

Fortluftadapter von Vierkant auf Rund für Deckenkassetten

Gerätetyp	Ansicht Fortluftadapter Kragenhöhe 50 mm	Durchmesser Anschlussstutzen	Artikelnummer
AJ_RBNDEG AJ_TNNDKG AC_RNNDKG AC_BNNPKG		1 x Ø 100 mm	20150037
AC_RN4DKG AC_BN4PKG			20150038

Überspannungskonzept

Überspannungsschutz gemäß DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept.

- Kleinverteiler
- Industrie Qualität
- Schutzart IP65 | Schutzklasse II
- Bemessungsisolationsspannung U_i | 1000V
- 1-reihig | 14 Teilungseinheiten
- Integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung
- Abdeck- und Beschriftungsstreifen | Inklusive Hauptschalter
- Öffnungen für Kabelführungen | Kabelverschraubungen beigelegt



Überspannungsschutz MTF-ÜbSS-230
für Splitgeräte 2.6-7.0 kW Leistung
Abm.: H315 x B300 x T155

Überspannungsschutz MTF-ÜbSS-400
für Splitgeräte 9.0-25.0 kW Leistung
Abm.: H315 x B450 x T155

Monitoring und Nachweisführung zur Leistungsaufnahme

webbasierend für Samsung Klimageräte §14a konform, SteuVE oder EMS

Um die Versorgungssicherheit zu gewährleisten, erlaubt die BNetzA den Netzbetreibern Anlagen mit hoher Leistung zur Vermeidung einer Netzüberlastung temporär zu dimmen. Genau hier greift der §14a EnWG. Er regelt den Umgang mit diesen so genannten „steuerbaren Verbrauchseinrichtungen“, das sind u.a.:

Klimageräte mit einer Leistungsaufnahme über 4.2 kW pro Anlage und einem Anschluss an das Niederspannungsnetz.

Mit dem MTF-MIM-DSM kommt der Betreiber einer solchen Anlage der Mindestanforderung hinsichtlich der Protokollierung nach. Die relevanten Daten sind für mindestens 2 Jahre vorzuhalten.

Spezifikationen Typ MTF-MIM-DSM	
Stromversorgung	12V/DC
Abmessungen (HxBxT)	67 x 124 x 22 mm
Bildschirmgröße	1.3" OLED LCD
Speicherung	Datenspeicherung auf microSD Card (32 GB Speicherplatz enthalten)
Unterstützung des NASA-BUS Protokolls von Samsung	
Network Time Protokoll (NTP) über Wi-Fi aktiviert	
Falls Wi-Fi nicht verfügbar ist, wird die Echtzeituhr (RTC) automatisch aktiviert	
Verbrauchsdaten werden in 1-Minuten-Intervallen auf die microSD-Karte hochgeladen und abgespeichert	





**Mehr Informationen
erhalten Sie unter**

www.mtf-online.net

MTF Marken-Distributions GmbH
Niedersachsenstraße 12 | 48465 Schüttorf
Fon. +49 (0) 5923 988440 | Fax. +49 (0) 5923 98844999
Mail. mtf@mtf-online.net